

## 4,5-ДИГИДРО-1,2,4-ТРИАЗОЛЫ. НОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА И ФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА

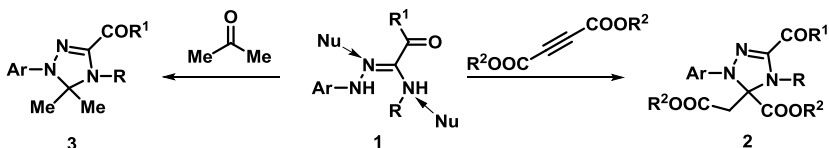
Нестеренко О.О., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Соединения, содержащие 1,2,4-триазольный фрагмент проявляют широкий спектр биологической активности, в частности, они являются хорошими противомикробными, противоопухолевыми, противогрибковыми, противомаларийными агентами, а также обладают противосудорожными, противовоспалительными свойствами [1].

Удобным методом конструирования 1,2,4-триазольного цикла является реакция аминогидразонов, содержащих два нуклеофильных NH-центра, с электрофилами (ангидриды карбоновых кислот, карбонильные соединения) [2,3].

Мы изучили реакцию аминогидразонов **1** с эфирами ацетиленди-карбоновой кислоты и ацетоном и показали, что продуктами этого взаимодействия являются 4,5-дигидро-1*H*-1,2,4-триазолы **2,3**.



В результате работы были синтезированы новые производные 1,2,4-триазолов **2,3**, изучены их оптические свойства, определены закономерности влияния структуры на флуоресценцию.

1. Vijesh A.M., Isloor A.M., Shetty P. et al. // *Europ. J. Med. Chem.* 2013. V. 62. P. 410–415.

2. Peng Y., Zhang Q., Arora S. et al. // *Bioorg. Med. Chem.* 2009. V. 17. P. 6442–6450.

3. Drutkowski G., Donner C., Shulze I. et al. // *Tetrahedron.* 2002. V. 58. P. 5317–5326.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 16-33-00327 мол\_а).*